arpa FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia
meteo.FVG REPORT
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente
Giugno 2023
Ultima revisione 18/07/2023

Un tipico giugno del secolo scorso

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 4 variabilità e temperature piuttosto alte.
2. Il 5 e il 6 cielo coperto e piogge abbondanti.
3. Dal 7 al 13 con la presenza di piccole depressioni prosegue l'instabilità.
4. Dal 14 al 22 sereno e caldo afoso.
5. Il 23 temporali forti.
6. Dal 24 al 26 sereno e caldo secco.
7. Dal 27 a fine mese, variabile sui monti, poco nuvoloso sulle altre zone; temperature un po' più basse.

❶ Il mese inizia con spiccata variabilità e temperature piuttosto alte, che sfiorano i 30 °C in pianura; la presenza di un vasto anticiclone sull'Europa centro-settentrionale, determina stabilità anche sulle Alpi, mentre sul Mediterraneo, con una debole circolazione depressionaria, il ristagno d'umidità e il forte irraggiamento solare, l'atmosfera è più instabile.
Venerdì 2, dopo una giornata calda, dal pomeriggio un sistema di temporali si sviluppa sulle Prealpi Giulie e muovendosi verso ovest si intensifica, determinando piogge localmente intense e grandinate specie sulla fascia morenica, successivamente poi anche nella destra Tagliamento.
Il giorno successivo c'è nuvolosità variabile e le temperature sono un po' più basse, ma non manca la presenza di temporali in serata sulle zone occidentali e poi anche sui monti.
Ancora piogge al mattino di domenica 4, ad eccezione della costa, seguite poi nel pomeriggio da schiarite.

❷ Dal giorno 5 al giorno 6 un fronte originatosi sul Mediterraneo interessa la regione, con cielo coperto e piogge abbondanti; già dal primo mattino del 5 ci sono dei temporali sulla bassa pianura udinese, che si attenuano nel pomeriggio; le temperature massime su pianura e costa rimangono sui 20 °C.
Le piogge proseguono abbondanti fino alla mattina di martedì 6, con un significativo episodio temporalesco a Trieste: nella zona più orientale della città, cadono quasi 40 mm di pioggia in 1 ora. Nel pomeriggio è variabile: le schiarite si alternano a dei temporali sparsi.

❸ Da mercoledì 7 a lunedì 12 prosegue l'instabilità pomeridiana e serale a causa di piccole depressioni che impediscono all'anticiclone di affermarsi in modo deciso; si osservano diversi episodi temporaleschi, anche significativi, che localmente portano ad accumuli da 50 fino a quasi 100 mm di pioggia. I quantitativi maggiori si misurano sulle Prealpi, la fascia pedemontana e a Trieste, dove l'11 e il 12 soffia anche la Bora.
Martedì 13 c'è maggiore copertura nuvolosa anche al mattino, con deboli piogge sparse.

❹ Dal giorno 14 a martedì 21 il tempo si stabilizza e prevale il sereno; si registrano temperature massime estive, fino a 30 °C in pianura: questa prima ondata di caldo importante è enfatizzata anche dal fatto che, in questo periodo, le giornate sono lunghe e la radiazione solare è più forte.
Mercoledì 21 e giovedì 22 fa ancora molto caldo e lo zero termico sale a ben 4500 m di quota; a 2000 m di quota il giorno 22 la temperatura media è di 20 °C: valori assolutamente eccezionali per giugno. Le temperature massime in pianura arrivano fino a 33/34 °C.

❺ Venerdì 23, l'arrivo di una depressione atlantica sull'Italia settentrionale determina temporali piuttosto forti, iniziati in mattinata in Veneto. Nel pomeriggio i temporali interessano, da ovest verso est, varie zone della regione e si registrano piogge dell'ordine di 50 mm in 1 ora in alcune località. Anche a nord-est di Udine si manifesta un temporale piuttosto forte, che si sposta poi sulla bassa pianura e sulla laguna.

❻ Dal giorno 24 al giorno 26 il tempo è bello, con atmosfera più secca e gradevole rispetto al caldo afoso dei giorni precedenti, le massime rimangono comunque oltre i 30 °C in pianu-

ra. In particolare nelle giornate del 25 e del 26 il cielo rimane sereno per tutto il giorno su tutta la regione.

❼ Martedì 27, una depressione sull'Europa orientale spinge un fronte sulle Alpi Orientali, che a sua volta determina variabilità e temporali sulla regione, in particolare a Tolmezzo e nel Tarvisiano.

Dal giorno 28 fino a fine mese si susseguono delle giornate con cielo poco nuvoloso e temperature più basse dei giorni precedenti: i valori massimi non raggiungono i 30 °C in pianura.

10 e 11 giugno 2023: due giornate con temporali

Nella prima metà di giugno 2023 si sono osservati molti temporali forti. In particolare merita menzionare i temporali del 2, 5, 8, 10, 11, 14, 15 e 16. Nella seconda parte del mese invece possiamo menzionare solo il 23 giugno. Tra i diversi casi, quelli del 10 e dell'11 giugno sono stati probabilmente i più intensi e si caratterizzano inoltre per essere stati molto simili.

Infatti, in questi 2 casi i temporali si sono sviluppati nel pomeriggio, partendo dal confine orientale della regione e muovendosi poi verso ovest.

In entrambi i casi c'è stato probabilmente una fusione (merging) di due celle, che hanno dato vita ad una cella particolarmente intensa nel Pordenonese, come si può osservare nell'immagine sotto, che mostra la sequenza del radar ARSO con sovrapposti i fulmini Meteorage e alcune stazioni al suolo, per tre scadenze separate da 10 minuti (in alto il 10 giugno e in basso l'11).

Anche in termini d'instabilità potenziale i sondaggi di Rivolto delle ore 12 UTC mostravano valori simili: CAPE di circa 1000 J/Kg o 900 J/kg e Maximum Buoyancy di 8.4 K o 7.4 K, rispettivamente per il 10 e 11 giugno. Infine, in entrambi i casi, il sistema temporalesco associato all'intensa cella sul Pordenonese si è spostato fino a Milano nelle 8 ore successive. Un comportamento piuttosto raro da osservare.

In termini di pioggia, il caso del 10 ha provocato cumulati maggiori, con picchi di 68 mm a Forcate di Roveredo in Piano (Pn) e 56 mm a Palmanova (Ud) in una sola ora. In confronto, il caso dell'11 ha fatto registrare una pioggia giornaliera massima pari a 39 mm a Clauzetto (Pn), seguita dai 38 mm misurati a Arzenutto di S.Martino al Tagliamento (Pn) e i 35 mm di Pordenone.

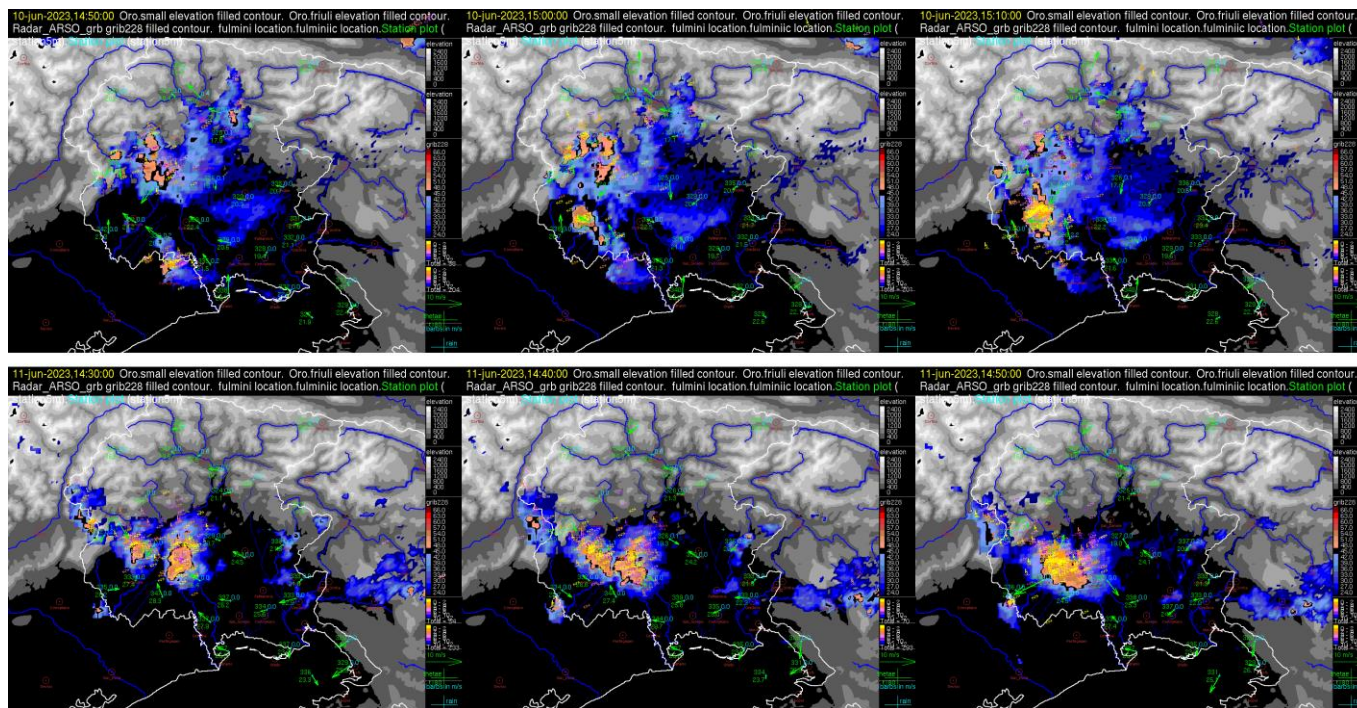



Immagine del radar di Pasja Ravan (Fonte ARSO) con sovrapposti i fulmini rilevati da Meteorage caduti nei 12 minuti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete meteoro-logica regionale.
Nella prima riga il 10 giugno alle ore 14:50 (primo box), 15:00 (secondo box) e 15:10 (terzo box).
Nella seconda riga l'11 giugno alle ore 14:30 (primo box), 14:40 (secondo box) e 14:50 (terzo box).

Precipitazioni in media

Nel mese di giugno 2023 si sono registrate sulla nostra regione delle precipitazioni in media rispetto alla climatologia.
Solo nella zona di Forcate di Roveredo in Piano (Pn) e a Sacile (Pn) si sono registrate precipitazioni superiori alla media circa del 60%.
Lungo la costa le precipitazioni si sono attestate attorno ai 50-60 mm, ma a Fossalon di Grado (Go) sono caduti 87 mm, a Grado (Go) 112 mm.
Degni di nota i 143 mm registrati presso la stazione meteo di Trieste Cattinara (75 mm sono caduti nel solo episodio del giorno 5).
In pianura si sono registrate piogge dagli 80 ai 100 mm.
Su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono variate tra i 150 e i 200 mm.
Le precipitazioni più intense si sono registrate tra il 4 e il 6, tra il 10 e il 16, il 23 e il 27.
Considerando i giorni piovosi, sulla costa se ne sono registrati 7/8 (a Trieste solo 3), in pianura 8/13, in montagna da 14 a 17, valori in media per la costa, leggermente più elevati per pianura e montagna.

	Giugno 2023				Confronto climatico [1]						
Località	Pioggia (mm)			Giorni Pioggia	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera			da 1/1	tot.	Δ	tot.	Δ	tot.	Δ
		mm	data	[2]	mm	mm	% [3]	mm	% [3]	mm	% [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	199	44.2	4	14	620	458	-14	620	-40	1345	-46
ENEMONZO	169	34.3	12	16	617	484	7	617	-27	1284	-39
FORNI DI SOPRA	148	18.3	23	16	655	524	31	655	-9	1356	-18
PALUZZA	97	14.6	5	12	434	300	-26	434	-43	1032	
FORNI AVOLTRI	106	22.0	4	14	415	324	-21	415	-38	1038	-39
PESARIIS	173	35.0	8	16	532	426	2	532	-26	1155	-35
• MONTE ZONCOLAN	170	32.8	7	15	573	464	-4	573	-28	1268	-37
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	124	17.6	10	16	690	537	-2	690	-33	1526	-36
CHIEVOLIS	165	34.6	4	15	778	496	-31	778	-43	1665	-45
S.FRANCESCO	184	40.2	4	15	763	550	-10	763	-33	1792	-29
CIMOLAIS	164	39.6	23	17	537	427	0	537	-27	1182	-30
PIANCAVALLO	153	24.8	4	17	846	635	-9	846	-34	1764	-37
ALPI GIULIE											
TARVISIO	139	26.3	27	14	537	385	5	537	-22	1257	-25
FUSINE	109	23.6	5	15	539	364	8	539	-11	1298	
PONTEBBA	183	59.8	5	13	505	383	-10	505	-35	1215	-38
CAVE DEL PREDIL	143	25.4	5	14	593	399	-14	593	-33	1543	-31
• MONTE LUSSARI	183	35.6	5	16	657	479	40	657	14	1428	-8
PREALPI GIULIE											
MUSI	165	40.6	5	11	989	570	-36	989	-43	2538	-30
CORITIS	121	31.6	5	12	714	422	-34	714	-48	1969	-36
COLLINARE											
GEMONA	101	33.2	5	8	503	291	-47	503	-52	1396	-37
ALESSO	94	26.8	5	11	638	377	-45	638	-51	1678	-38
MANIAGO	188	36.2	10	13	636	463	-11	636	-34	1387	-34
VACILE	100	32.8	6	6	484	306	-32	484	-43	1187	-31
ZEGLIANUTTO	193	46.8	10	11	617	369	-20	617	-30	1368	-27
FAGAGNA	151	53.9	5	9	583	359	-13	583	-24	1177	-29
SAN PIETRO AL NATISONE	158	48.2	6	11	761	470	-6	761	-19	1934	-4
ZOMPITTA	170	45.6	6	11	732	401	-11	732	-12	1605	-8
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	92	37.2	5	8	586	358	-6	586	-18	1274	-17
CIVIDALE	104	42.7	5	11	573	353	-17	573	-27	1436	-14
CODROIPO	80	38.2	5	8	451	279	-20	451	-32	1020	-27
TALMASSONS	48	29.8	5	6	409	253	-11	409	-27	1030	-15
BICINICCO	119	35.8	5	9	590	384	18	590	-7	1337	2
GORGO	65	34.4	5	8	461	300	12	461	-17	1038	-11
PALAZZOLO D.S.	74	25.8	5	10	518	321	27	518	1	1113	-3
CERVIGNANO	107	36.5	5	10	553	319	3	553	-12	1212	-10
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	166	53.2	8	13	497	358	-3	497	-27	998	-25
VIVARO	87	22.1	2	10	482	296	-27	482	-35	1085	-31
BRUGNERA	145	35.1	16	12	434	320	-19	434	-35	858	-35
SAN VITO AL TGL.	79	23.1	5	13	441	280	-14	441	-29	866	-33
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	87	22.7	5	12	534	308	5	534	-14	1231	-10
CAPRIVA D.F.	109	37.6	5	15	526	306	-12	526	-20	1221	-13
CARSO											
SGONICO	73	42.2	5	8	514	272	-14	514	-20	1429	0
TRIESTE CATTINARA	143	74.8	5	4	451	265	2	451	-6	897	-18
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	55	44.0	5	3	255	129	-34	255	-32	846	-1
MONFALCONE	60	26.8	5	7	403	225	-13	403	-25	1151	-4
FOSSALON DI GRADO	87	39.0	5	7	416	245	-6	416	-20	1226	5
GRADO	112	66.2	14	8	388	248	13	388	-16	1118	5
LIGNANO	58	26.8	5	9	379	232	1	379	-23	859	-20

Legenda Tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni
- valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

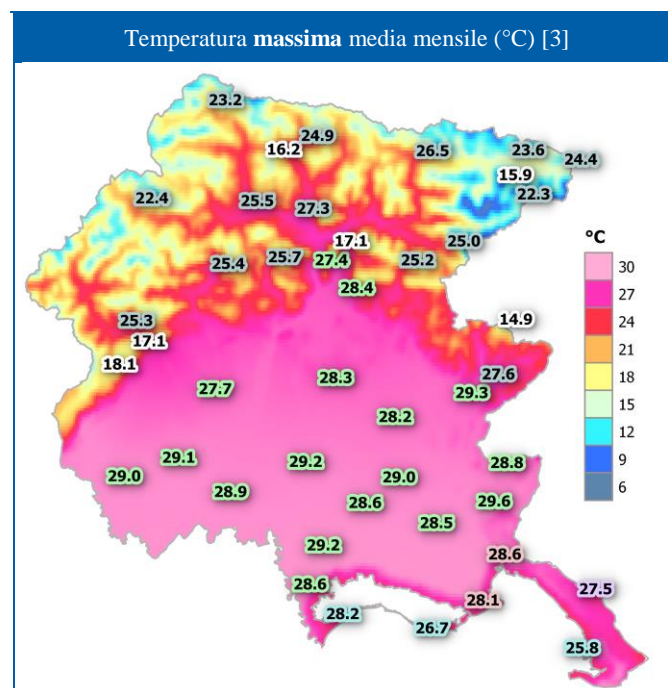
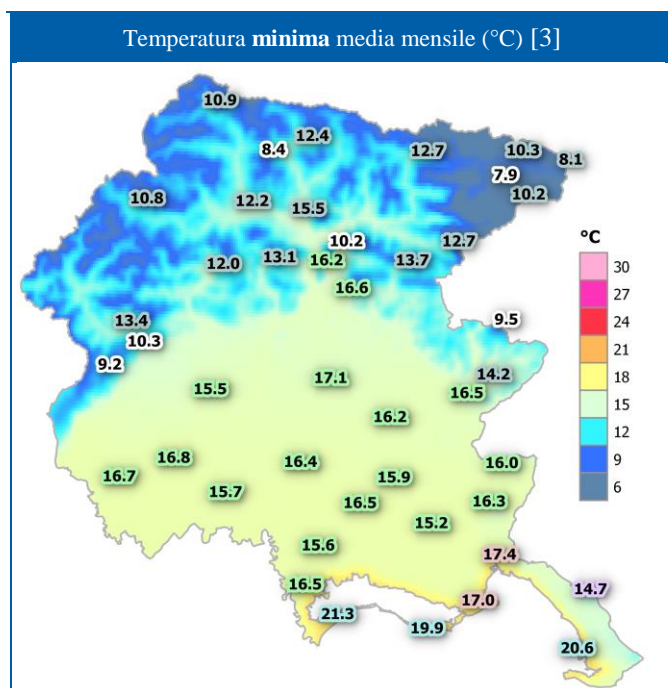
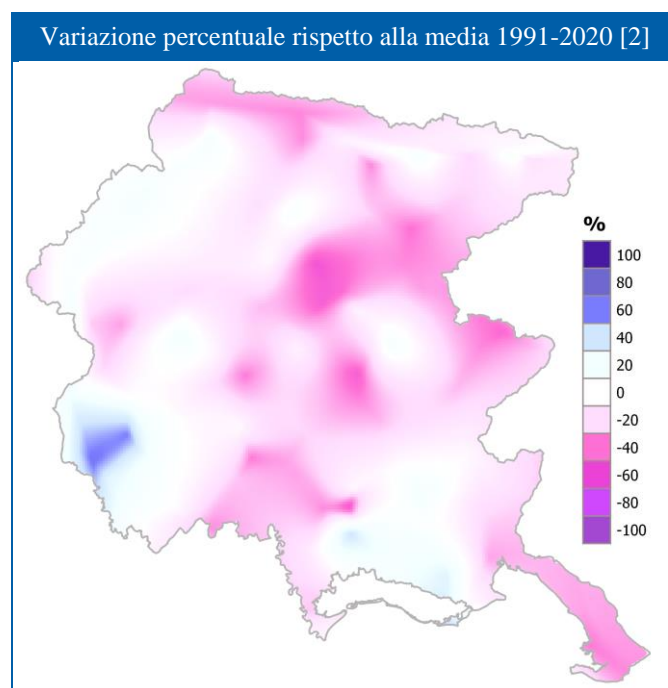
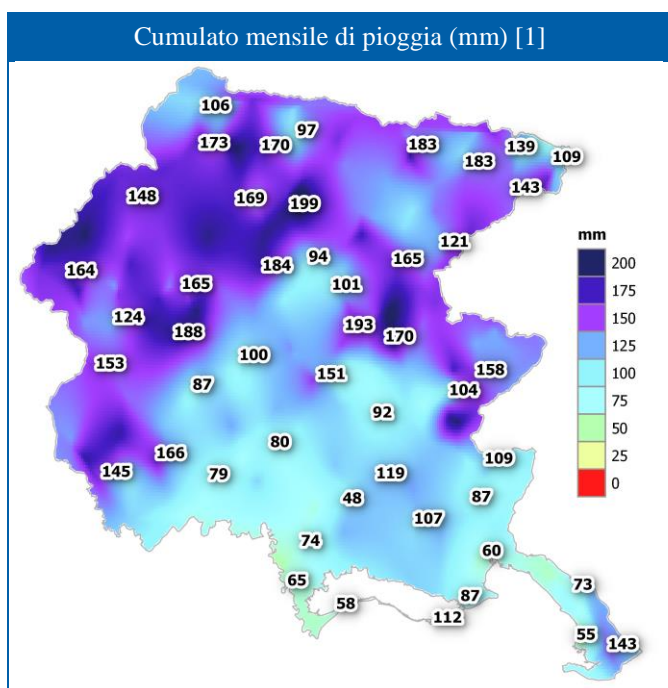
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
** dato parzialmente ricostruito.*
*** dato mancante.*
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

Un giugno in media

Nel sesto mese del 2023, in Friuli Venezia Giulia si è registrata una temperatura leggermente più fresca rispetto alla media dell'ultimo decennio, ma decisamente nella norma considerando gli ultimi 30 anni: in pianura il valore medio mensile si è attestato intorno ai 22 °C.
L'analisi più precisa dell'andamento termico mostra che la prima decade ha registrato temperature in media, la seconda decade è stata più fresca (circa -1 °C), la terza decade è stata più calda rispetto alla norma climatica di circa 1 °C.
Le temperature più fresche si sono registrate il 5 e il 7, il 13, dal 16 al 18 e il 29.
Le giornate più calde, nelle diverse località della regione, si sono registrate nella terza decade dal 21 al 26.
La temperatura del mare a Trieste è risultata sotto il 10° percentile l'1 e il 3, negli altri giorni la temperatura del mare è risultata in media rispetto ai dati degli ultimi 10 anni.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Giugno 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
17.4	18.5	17.2	18.3	18.8	19.6	20.2	21.2	22.4	23.1	22.4	21.8	21.0	21.2	20.9	21.3	21.1	21.2	21.4	23.0	24.1	24.7	25.5	23.7	23.6	24.5	24.3	22.1	22.8	23.3

Giugno 2023

Località	Temperatura aria 180 cm	valori estremi				Temp.Suolo -10 cm	Giorni gelo	Giorni ghiaccio	Giorni caldi	Notti calde	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm	assoluti			
	media	min	data	max	data	media	[2]	[3]	[4]	[5]	media	min	data(gg/aa)	max	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	21.1	12.7	17	32.0	22		0	0	5	1	20.8	6.9	01/2013	36.7	27/2019
ENEMONZO	18.3	8.5	17	30.0	22	21.6	0	0	1	0	19.0	5.3	01/2013	35.9	27/2019
FORNI DI SOPRA	15.8	8.1	07	28.1	22	17.7	0	0	0	0	16.9	3.2	01/2013	35.1	27/2019
PALUZZA	18.3	9.4	17	30.2	22		0	0	1	0	18.7	2.9	01/2013	37.6	27/2019
FORNI AVOLTRI	16.6	8.6	16	28.6	22		0	0	0	0	16.8	4.2	01/2013	34.6	27/2019
• MONTE ZONCOLAN	11.5	5.9	05	23.3	22		0	0	0	0	11.7	1.2	01/2013	27.4	27/2019
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	18.6	10.4	17	29.8	22		0	0	0	0	18.8	7.6	29/2013	33.7	27/2019
TRAMONTI DI SOTTO	18.7	7.8	17	30.5	22		0	0	1	0	19.0	4.9	08/2017	36.6	27/2019
S.FRANCESCO	18.3	9.0	17	30.7	22		0	0	1	0	18.8	5.3	01/2013	36.7	27/2019
PIANCAVALLO	13.7	6.3	17	23.9	22	16.0	0	0	0	0	13.4	1.5	08/2017	27.9	27/2019
•MONTE SAN SIMEONE	13.2	7.2	05	23.1	23		0	0	0	0	13.4	2.8	01/2013	27.4	27/2019
•PALA D'ALTEI	13.1	6.7	13	23.6	22		0	0	0	0	13.1	2.6	07/2017	26.7	27/2019
ALPI GIULIE															
TARVISIO	16.6	6.8	16	31.0	21	17.4	0	0	2	0	16.7	2.9	01/2021	35.9	27/2019
FUSINE	16.2	4.1	16	31.9	22		0	0	2	0	16.4	0.4	25/2014	35.7	27/2019
PONTEBBA	18.9	9.7	17	32.8	22		0	0	4	0	18.8	5.9	08/2017	37.0	27/2019
CAVE DEL PREDIL	15.7	7.0	29	29.0	22		0	0	0	0	16.0	0.0	00/1900	34.4	27/2019
• MONTE LUSSARI	11.2	5.3	15	24.3	22		0	0	0	0	11.4	-0.2	07/2017	28.1	27/2019
PREALPI GIULIE															
MUSI	18.7	11.6	15	30.1	23		0	0	1	0	18.5	6.0	01/2013	35.4	27/2019
CORITIS	18.1	10.3	16	30.8	23		0	0	2	0	18.3	5.0	08/2017	35.2	27/2019
MONTE MATAJUR	12.4	6.2	13	21.0	22		0	0	0	0	11.9	2.4	01/2013	24.2	27/2019
COLLINARE															
GEMONA	21.6	14.4	15	32.9	23	19.4	0	0	9	1	21.6	9.1	23/2018	37.0	27/2019
ALESSO	21.3	14.0	07	32.3	22		0	0	6	1	21.6	8.1	01/2013	37.3	27/2019
FAGAGNA	22.1	15.0	05	33.2	22	23.9	0	0	9	2	22.2	10.1	01/2013	37.2	27/2019
SAN PIETRO AL NATISONE	20.4	10.4	17	32.3	22		0	0	6	0	21.0	8.2	08/2017	37.0	27/2019
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	22.1	12.9	17	33.1	22	23.5	0	0	7	0	22.4	8.1	01/2013	37.0	27/2019
CIVIDALE	21.9	13.5	17	34.4	22	21.6	0	0	11	1	22.0	9.6	01/2013	36.9	27/2019
CODROIPO	22.3	13.3	17	33.9	22	22.6	0	0	11	2	22.3	9.6	02/2014	37.2	27/2019
TALMASSONS	22.3	13.5	17	33.0	22	20.8	0	0	7	1	22.6	9.5	08/2017	37.4	27/2019
BICINICCO	22.1	12.5	17	33.5	22		0	0	10	0	22.3	9.0	08/2017	37.3	27/2019
GORGO	22.3	13.0	01	33.7	22		0	0	9	2	22.6	10.6	08/2017	38.1	26/2019
PALAZZOLO D.S.	22.1	12.5	17	33.0	22	20.3	0	0	10	0	22.6	10.4	02/2021	37.3	28/2022
CERVIGNANO	21.9	12.3	17	33.0	22	21.7	0	0	7	0	22.5	9.5	08/2017	38.4	26/2019
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	22.6	13.9	17	34.1	22		0	0	10	4	22.8	9.9	08/2017	37.4	27/2019
VIVARO	21.4	12.4	17	32.6	22	22.4	0	0	7	1	22.1	8.9	01/2013	36.7	27/2019
BRUGNERA	22.6	14.1	17	33.5	22	23.8	0	0	10	2	22.9	10.3	01/2013	37.2	27/2019
SAN VITO AL TGL.	22.0	12.5	17	33.9	22	21.5	0	0	9	0	22.6	9.3	08/2017	38.0	27/2019
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	22.5	13.2	17	34.4	22	24.0	0	0	14	1	22.9	8.8	08/2017	37.6	26/2019
CAPRIVA D.F.	21.9	11.7	17	33.3	22	22.9	0	0	9	0	22.2	9.8	01/2013	37.6	26/2019
CARSO															
SGONICO	21.0	10.4	18	32.3	22	19.7	0	0	5	0	21.2	8.0	03/2021	37.2	28/2022
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	23.0	17.3	05	30.1	23		0	0	1	19	23.4	12.3	01/2013	34.0	26/2019
MONFALCONE	23.1	14.1	17	32.9	22		0	0	7	3	23.6	10.8	02/2014	38.0	26/2019
FOSSALON DI GRADO	22.6	13.1	17	32.7	22	20.5	0	0	6	3	22.9	10.2	08/2017	36.3	26/2019
GRADO	23.2	16.6	17	30.9	24		0	0	3	13	23.4	13.1	01/2013	35.1	23/2016
LIGNANO	24.2	18.0	05	32.6	26		0	0	8	25	23.9	13.2	01/2013	37.9	26/2019

Legenda tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

valori superiori al 90° percentile

Nuovo minimo

Nuovo massimo

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

** dato parzialmente ricostruito.*

*** dato mancante.*

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.2	12.5	1.2	4.5	24.6	12.2	17.0	4.2	0.9	1.2	1.8	1.2	13.8	10.9	0.1
Vento max	11.1	11.1	7.8	3.0	3.0	4.1	8.9	6.7	6.9	13.4	7.5	15.6	8.2	7.1	10.3
Vento medio	1.5	1.4	1.4	0.8	0.6	0.9	1.9	1.5	1.3	2.0	1.8	2.4	2.0	1.3	1.8
T massima	22.9	25.6	19.0	18.6	13.8	18.2	23.9	24.0	23.4	23.8	21.0	23.6	21.7	19.6	21.7
T media	16.5	16.8	14.0	14.2	12.8	13.9	16.4	15.3	15.9	16.4	16.0	16.0	15.1	13.0	14.9
T minima	9.5	9.1	11.2	10.9	12.0	11.8	10.6	10.4	9.0	9.9	10.1	8.3	10.3	10.3	8.0
Radiazione	26.2	26.7	16.6	11.3	4.2	11.0	26.6	24.9	26.1	23.7	17.3	26.0	25.7	14.0	25.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.1	0.0	0.0	26.3	0.5	0.1
Vento max	7.3	5.6	9.1	6.6	9.5	7.1	7.7	11.6	9.6	6.5	5.8	11.5	9.5	8.0
Vento medio	1.3	1.2	2.0	2.3	2.4	2.3	1.8	1.7	1.9	1.8	1.5	1.7	2.1	1.4
T massima	22.0	23.7	26.0	27.7	28.1	31.0	30.9	27.8	22.0	25.8	28.4	22.1	20.7	25.0
T media	14.1	15.8	17.9	19.8	21.2	22.7	22.9	17.7	15.8	17.5	19.7	16.0	14.7	16.5
T minima	6.8	7.2	8.8	13.1	12.6	15.3	14.1	10.8	9.9	8.0	10.4	13.1	8.2	6.9
Radiazione	20.4	21.9	27.8	23.5	26.6	24.9	25.0	14.3	16.3	30.1	27.2	7.2	23.9	29.8

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	12.8	3.0	21.8	44.2	19.8	3.0	2.6	0.4	0.0	3.4	12.4	23.6	1.2	1.2	0.0
Vento max	10.3	10.9	10.1	5.2	4.8	6.2	9.4	9.3	9.2	12.1	8.7	9.3	8.8	7.8	7.9
Vento medio	2.1	2.5	2.6	1.2	1.3	1.4	2.6	2.7	2.8	2.6	1.8	2.4	2.1	1.8	2.0
T massima	28.1	28.7	25.4	20.4	18.8	22.3	26.1	27.2	26.4	27.4	27.4	27.1	25.1	25.7	27.8
T media	21.8	19.9	18.5	17.4	16.2	17.6	19.8	19.6	19.7	19.6	20.1	21.7	19.9	19.5	20.8
T minima	15.5	15.0	15.2	14.7	14.9	14.9	13.8	14.6	13.6	14.6	15.0	15.7	15.5	14.4	15.3
Radiazione	25.2	26.4	17.1	8.8	6.8	12.4	26.6	26.6	25.0	19.5	17.9	29.5	24.1	19.3	27.4

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0
Vento max	9.3	9.6	10.1	10.4	10.8	10.2	8.8	17.6	9.7	9.8	10.4	9.6	6.4	7.7
Vento medio	1.9	2.7	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.9	2.7	1.8	1.8	2.1
T massima	27.5	27.5	27.7	29.2	29.7	30.9	32.0	31.9	30.5	29.3	30.4	29.2	25.7	27.7
T media	20.4	21.1	22.1	23.2	24.5	25.8	26.6	21.2	22.3	23.2	24.4	21.2	20.5	21.8
T minima	13.9	12.7	15.2	16.7	17.4	19.9	20.5	15.2	13.8	15.2	16.7	17.2	16.0	14.7
Radiazione	23.6	29.1	26.6	25.2	25.0	25.8	23.9	12.8	24.6	30.0	28.8	12.5	16.9	29.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.1	2.2	9.6	1.4	11.1	0.4	0.0	53.2	0.2	16.1	34.8	20.1	3.1	5.2	3.6
Vento max	7.9	9.6	8.8	7.0	9.6	7.2	7.1	15.4	6.9	9.1	22.7	10.2	6.2	9.0	12.6
Vento medio	1.5	1.8	2.4	2.3	3.0	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.7	1.8	2.2	2.0
T massima	29.2	29.8	27.1	25.3	21.4	23.9	27.4	29.2	28.3	28.2	29.5	29.0	26.9	27.6	28.4
T media	23.0	22.2	21.1	19.9	17.9	19.4	21.2	21.0	21.5	20.7	21.1	22.5	20.5	21.2	21.9
T minima	16.9	15.2	16.0	15.6	15.7	16.0	14.4	15.8	14.5	16.2	14.8	16.4	16.0	15.2	16.5
Radiazione	24.8	24.6	23.6	17.0	11.7	16.7	27.3	26.2	26.6	22.6	23.0	25.6	21.2	25.6	24.5

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0
Vento max	9.9	6.5	5.4	5.0	5.0	6.7	6.2	10.1	5.8	6.4	6.7	10.0	10.6	7.1
Vento medio	1.7	1.4	1.2	1.3	1.6	1.4	1.1	2.7	1.3	1.5	1.6	2.2	2.3	1.6
T massima	28.7	29.3	30.0	31.4	32.1	32.6	34.1	32.1	32.7	31.1	32.2	31.6	27.3	29.1
T media	20.9	21.9	23.1	24.6	25.5	26.6	27.2	25.5	24.9	24.8	26.3	23.8	22.0	23.1
T minima	16.0	13.9	15.9	16.5	19.8	20.3	21.1	21.4	16.6	16.6	19.2	20.1	18.3	16.8
Radiazione	22.4	27.5	27.0	27.5	24.0	25.8	24.1	17.1	26.6	29.5	28.5	12.9	15.1	27.2

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.9	0.0	13.7	37.2	5.3	0.0	0.0	2.0	3.2	0.4	14.1	0.9	8.1	4.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
Vento max	9.9	11.0	8.2	6.2	7.2	5.7	6.8	11.2	8.8	8.4	7.4	7.3	7.9	11.2	9.8	9.2	6.8	6.1	5.7	7.1	5.7	5.2	12.7	7.9	5.0	5.3	9.1	10.2	6.3
Vento medio	2.0	2.1	3.1	1.9	2.7	1.8	1.8	2.0	1.5	1.6	1.5	2.1	2.4	2.4	2.4	2.1	1.9	1.6	1.5	1.7	1.6	1.4	2.7	2.1	1.5	1.4	2.2	2.7	1.5
T massima	28.3	29.2	26.4	25.1	19.6	24.2	26.6	28.1	27.4	27.6	27.7	28.1	26.0	27.1	27.4	27.4	27.5	27.8	29.3	29.4	30.6	33.1	32.7	30.8	30.5	31.6	31.0	27.8	28.6
T media	22.3	22.1	21.6	19.9	17.3	18.6	20.5	21.2	21.2	20.8	21.2	22.2	20.4	20.3	21.2	20.5	20.9	22.0	23.3	24.7	25.2	26.6	25.3	24.5	24.1	25.4	24.0	22.5	22.3
T minima	16.0	15.7	16.1	16.2	16.0	15.3	14.4	17.3	14.9	16.8	16.2	16.3	16.1	14.5	16.1	14.3	12.9	14.5	15.6	19.0	18.9	19.6	18.5	16.3	14.4	17.5	19.0	17.1	15.6
Radiazione	24.6	26.5	22.7	15.6	5.6	16.0	27.5	21.8	22.7	19.7	17.7	27.0	23.0	23.7	24.7	27.5	29.1	27.5	27.5	25.6	26.4	25.7	20.5	25.3	29.6	28.6	16.1	20.2	27.1

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.8	0.0	11.2	22.7	2.3	0.0	3.3	0.0	11.3	0.5	0.6	2.7	10.1	0.8	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0
Vento max	7.5	11.0	10.7	8.3	6.0	5.4	7.8	9.7	6.7	8.5	7.1	8.7	8.3	7.7	9.3	10.3	6.1	6.0	5.8	5.5	6.2	5.5	8.2	10.4	5.3	6.5	10.9	10.4	7.5
Vento medio	1.9	2.0	3.4	2.2	1.9	1.8	2.2	2.1	2.3	1.8	1.5	2.5	2.3	2.1	2.1	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	2.7	3.3	1.8	1.8	3.0	3.0	2.0
T massima	29.2	31.6	27.1	26.2	21.5	24.1	28.0	29.3	28.2	29.2	28.3	30.1	28.2	28.5	29.0	29.2	28.2	30.0	30.5	31.2	31.4	34.4	33.8	31.0	32.5	33.6	32.9	29.6	30.3
T media	21.8	21.5	21.9	20.4	18.3	19.3	21.2	20.6	22.0	21.2	21.2	22.8	20.8	20.8	21.4	20.0	21.1	22.9	23.7	25.0	25.7	27.2	25.7	25.2	25.2	25.8	24.4	22.9	23.4
T minima	13.8	14.2	15.6	15.4	16.1	16.7	15.8	14.8	15.8	17.3	16.3	15.7	16.1	14.9	14.8	14.6	13.2	15.6	16.7	18.7	19.5	20.2	18.9	18.4	16.1	16.7	19.1	16.8	15.4
Radiazione	27.0	23.9	28.4	20.5	7.0	17.1	28.6	22.9	27.2	18.7	21.1	28.7	21.5	22.2	26.6	26.1	29.6	28.2	28.3	26.7	26.9	25.4	23.0	28.7	29.8	29.0	17.6	21.5	29.3

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
Vento max	7.9	12.5	16.4	9.1	9.4	5.5	5.0	10.9	5.4	11.8	14.5	14.8	12.8	9.9	16.2	15.2	3.6	3.7	4.5	4.5	5.4	3.3	22.5	20.7	11.6	11.0	19.1	22.4	7.6
Vento medio	1.9	2.1	7.2	3.0	2.0	1.8	1.8	2.2	1.9	2.3	4.6	4.8	3.6	3.6	6.9	2.7	1.4	1.6	1.5	1.9	2.2	1.3	4.8	8.0	3.9	2.3	5.0	7.1	3.0
T massima	25.3	24.4	25.0	25.0	21.1	22.8	22.6	25.4	23.8	23.7	26.7	27.3	23.8	27.0	27.3	24.0	24.6	25.2	26.3	25.5	27.2	29.6	30.1	28.1	29.5	27.5	28.1	26.8	24.8
T media	21.1	20.9	22.2	21.7	19.0	19.7	20.5	22.2	22.1	22.1	23.9	23.4	21.8	22.7	23.4	21.4	21.7	22.7	23.1	24.1	25.3	26.8	26.7	25.5	25.6	25.4	24.5	23.2	23.0
T minima	18.5	18.1	19.9	19.6	17.3	18.0	18.2	20.3	19.8	20.7	21.5	21.0	20.2	20.1	20.3	18.6	18.1	19.4	21.0	22.2	23.2	24.0	24.3	23.5	22.0	24.0	21.2	21.0	20.0
Radiazione	27.0	20.2	26.7	21.5	6.1	13.1	30.3	30.2	29.3	24.3	16.3	29.7	21.0	24.1	29.9	25.6	30.6	29.1	28.3	27.3	27.9	26.3	25.6	28.3	30.7	29.7	18.7	22.8	30.6

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (km/h)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

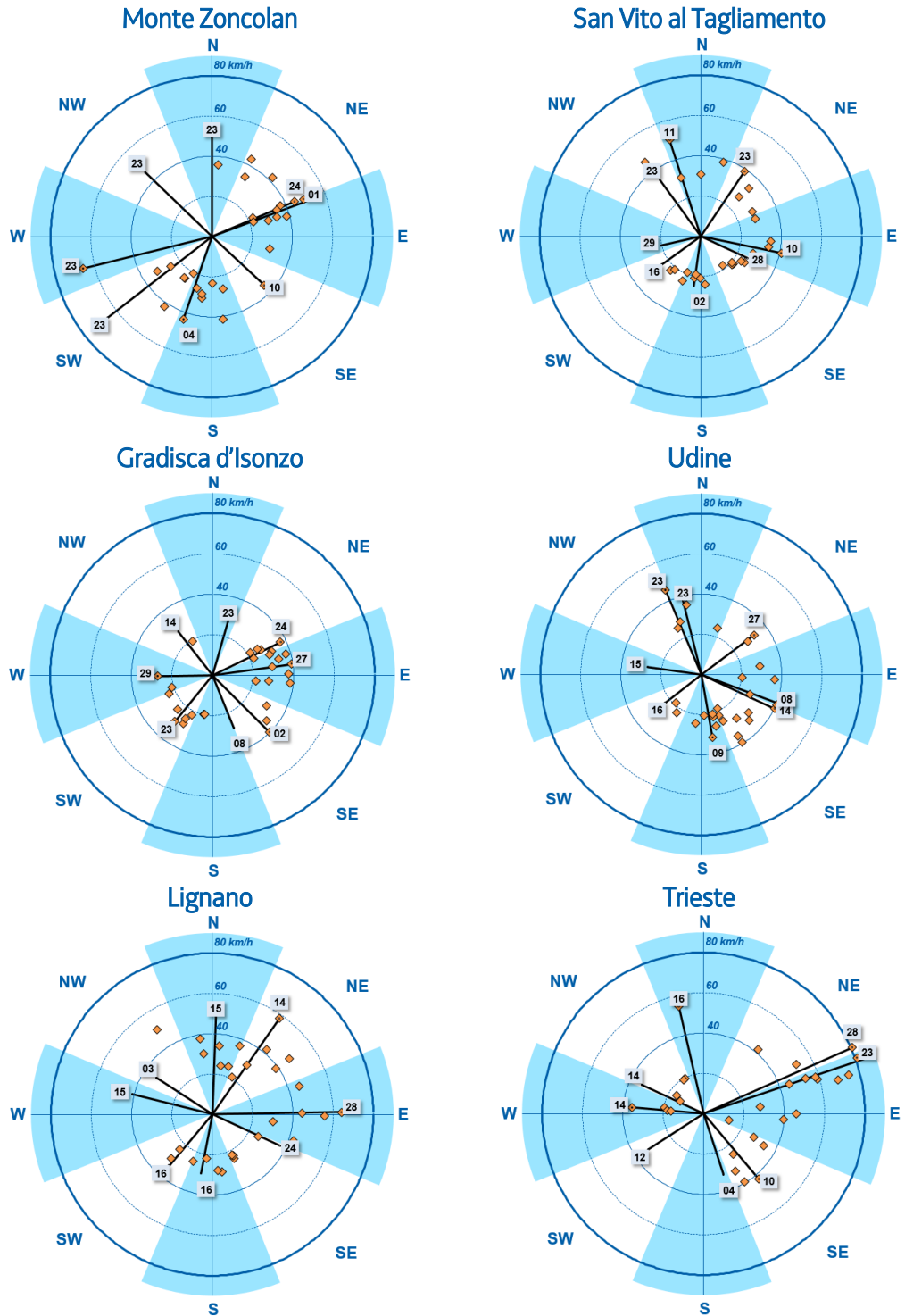
Monte Zoncolan

San Vito al Tagliamento

Gradisca d'Isonzo

Udine

Lignano

Trieste

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

- (grigio) *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*
- (verde) *valori inferiori al 10°percentile*
- (rosso) *valori superiori al 90°percentile*

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	9.8	7.3	11.1	13.0	7.7	8.6	9.1	7.9	7.6	23	71	89	15	29	71	30	21	11
SAN VITO AL TGL.	6.9	6.4	8.1	7.9	7.6	7.9	7.1	5.7	5.8	77	80	40	35	40	26	19	27	15
GRADISCA D'IS.	8.0	6.1	8.2	9.0	6.3	8.5	9.8	8.3	6.4	8	34	22	5	9	11	4	3	3
UDINE S.O.	7.0	6.9	6.5	8.0	8.6	8.2	6.9	6.3	6.7	60	87	53	40	48	19	16	24	13
LIGNANO	13.8	16.2	15.5	16.7	11.0	12.5	10.8	9.1	10.5	15	25	16	15	17	6	3	3	1
TRIESTE m.bandiera	11.8	7.0	17.5	18.3	8.5	5.6	7.9	10.4	8.7	23	44	93	42	20	17	40	70	11